



## Early Journal Content on JSTOR, Free to Anyone in the World

This article is one of nearly 500,000 scholarly works digitized and made freely available to everyone in the world by JSTOR.

Known as the Early Journal Content, this set of works include research articles, news, letters, and other writings published in more than 200 of the oldest leading academic journals. The works date from the mid-seventeenth to the early twentieth centuries.

We encourage people to read and share the Early Journal Content openly and to tell others that this resource exists. People may post this content online or redistribute in any way for non-commercial purposes.

Read more about Early Journal Content at <http://about.jstor.org/participate-jstor/individuals/early-journal-content>.

JSTOR is a digital library of academic journals, books, and primary source objects. JSTOR helps people discover, use, and build upon a wide range of content through a powerful research and teaching platform, and preserves this content for future generations. JSTOR is part of ITHAKA, a not-for-profit organization that also includes Ithaka S+R and Portico. For more information about JSTOR, please contact [support@jstor.org](mailto:support@jstor.org).

station soil gave *Streptothrix soli* Chester, *B. tumescens* Zopf., *B. alcaligena* var. *pulvinatus* Chester, *B. ellenbachiensis* Caron, *B. mycoides* Flügge, a brown *Streptothrix* sp. "The kinds of Bacteria in the soil seem to be an extremely fortuitous matter . . . . Numbers can be increased by the introduction of sufficient humus into the soil to form food for the bacteria, and by stimulating their growth by active tillage.

## NEW GENERA OF FUNGI PUBLISHED SINCE THE YEAR 1900, WITH CITATION AND ORIGINAL DESCRIPTIONS.

COMPILED BY W. A. KELLERMAN AND P. L. RICKER.

(Continued from page 155.)

[Phycomycetæ]

PARASITELLA Bainier n. g. Mucoraceæ. Bulletin de la Société de France, 19:153. 30 April 1903.

"*Parasitella simplex* nov. gen et sp. nov.

"J'ai exposé deux photographies de cette plante à l'Exposition universelle de 1889 sous le nom de *Mucor parasiticus*. Les sporanges du *Parasitella* sont rares et solitaires. Leur petitesse les fait échapper à la vision directe. Il faut les chercher au milieu des filaments du mycélium aérien qui est très développé. Leur forme est ovale, mais leur grand diamètre est perpendiculaire au support. Ils sont aplatis de haut en bas. La membrane qui les entoure est finement grenue et renferme un très grand nombre de petites spores ovales. La columelle est sensiblement ovale. Chaque sporange est porté par un support relativement court qui diminue insensiblement de diamètre à partir de la base. Ce support se sépare d'un filament de mycélium aérien en formant le plus souvent un angle très aigu. On est prévenu de la présence de cette plante par l'apparition de petites masses blanches adhérents aux supports des autres mucors at analogues aux nodosités que forment les *Chaetocladium*.

"La formation de ces tubérosités est fort curieuse. Lorsqu'un filament de *Parasitella* vient au contact d'un filament de *Rhizopus* ou d'un support sporangifère de *Mucor Mucedo* par exemple, il se produit un renflement sur chaque filament en regard l'un de l'autre. Ces deux renflements sont d'abord ovales ou fusiformes et deviennent globuleux. Puis le renflement de la plante qui va être attaquée par le parasite donne naissance à des prolongements allongés, digitiformes, souvent divisés au sommet, qui emprisonnent comme dans une griffe le renflement du *Parasitella*. Ces prolongements augmentent en nombre et en volume en même temps que le renflement du *Parasitella* devient une sphère de plus en plus volumineuse. Celle-ci donne nais-

sance à de nombreux filaments dont quelques-uns portent des sporanges. Quelquefois même le support d'un sporage prend directement naissance sur ce renflement."

[Phycomycetæ]

PRACHTFLORELLA Matruchot n. g. Mucoraceæ. Annales Mycologici, 1:56. Jan. 1903.

"Si au contraire on veut, dans les formes à mycélium continu, différencier deux genres, comme dans les formes à mycélium cloisonné on différencie les deux genres *Oedocephalum* et *Gonatobotrys*, il y aura nécessité de créer un nom générique nouveau pour *G. microspora*. Je propose dans ce cas le nom de genre *Prachtflorella*, pour rappeler le nom du remarquable ouvrage (*Prachtflora*) où Corda a décrit et figuré le *Gonatobotrys simplex* type du genre. *Prachtflorella microspora* (Riv.) Matr. sera dès lors le dénomination à appliquer à l'espèce de Rivolta. rangée logiquement, et jusqu'à preuve du contraire, dans la famille des Mucorinées."

[Phycomycetæ]

PROABSIDIA Vuillemin n. g. [Type. *Mucor saccardoi* Oudemans.] Compte Rendus des Séances de l'Académie des Sciences, 136:515. 23 Feb. 1903.

"En dépit de ces altérations du mode de ramification des cystophores qui caractérise le genre *Absidia*, toutes ces espèces de *Tieghemella* concordent avec les *Absidia* par leur apophyse en entonnoir dans laquelle la columelle s'effaïsse après la déhiscence et par la structure des spores. Le sporocyste garde les mêmes caractères chez le *Mucor Saccardoi* Oudemans, dont l'affinité avec les *Absidia* est attestée en outre par les zygospores entourées de fulcres, bien que les pédicelles soient simples et qu'il n'y ait ni stolons ni rhizoides. Nous avons récemment créé pour le *Mucor Saccardoi* le nouveau genre *Proabsidia*."

[Phycomycetæ]

PROTASCUS Dangeard n. g. Saprolegniaceæ. Comptes Rendus des Séances de l'Académie des Sciences. 137:627. 9 Mar. 1903.

"Le thalle adulte a la forme d'une bouteille placée dans l'axe de l'hôte; le col très allongé se recourbe pour venir perforer la paroi de l'Anguillule; assez rarement, le thalle est composé de plusieurs articles semblables.

"Au début de sa croissance, le parasite est constitué par un cordon de protoplasme ne renfermant qu'un seul noyau; le nombre des éléments nucléaires augmente rapidement par téléomitose et le sporange contient finalement 8, souvent 16, parfois 32 noyaux . . . . Le sporange, au lieu de donner naissance à des zoospores, comme on serait en droit de s'y attendre, fournit, en même nombre que les noyaux, de très longues spores immobiles; elles ont la forme de petites massues et leur orientation dans

le sporange est constante; l'extrémité renflée est toujours placée du côté du col.

"La sortie de ces pores a lieu par projection brusque: elles . . . arrivées au contact d'autres Anguillules se fixent à la paroi par leur extrémité amincie; une vacuole se montre à l'autre extrémité renflée; . . . elle y forme ce cordon uninucléé qui est le début du thalle ainsi que nous l'avons vu."

"Uar sa forme et sa structure, ce champignon est voisin des *Lagenidium* et des *Myzocyttium*."

[Phycomycetæ]

PSEUDO-ABSIDIA Bainier n. g. Mucoraceæ. Bulletin de la Société Mycologique de France, 19:155. 30 April 1903.

"Pseudo-Absidia vulgaris nov. gen., sp. nov.

"*Absidia* dubia (Thèse sur les Mucorinées).

"Le *Pseudo-Absidia* se trouve en été sur le crottin de cheval presque sec. C'est sur la racine de réglisse qu'on le cultive le plus aisément. Le sporange a la forme d'une sphère coupée un peu au-dessous de son centre et est revêtue d'une membrane lisse ou très finement grenue non déliquescente. La columelle, largement assise sur l'extrémité dilatée du support, a la forme hémisphérique ou bien encore d'un ovale coupé un peu au-dessous de la partie médiane; enfin, elle est sensiblement conique dans les petits sporanges.

"Suivant les variétés, les spores sont rondes ou ovales. Le support du sporange, largement dilaté en tronc de cône renversé, présente une coloration bleuâtre-violacé, d'abord faible, puis très nette à l'endroit où commence la dilation pour remonter jusqu'au sponge; cette coloration se manifeste également sur la columelle, mais avec moins d'intensité. Ce support est droit ou recourbé suivant les variétés, mais ne présente jamais de cloisons. Les ramifications se composent quelques fois tout simplement de branches secondaires isolées nées de distance en faisant un peu moins qu'un angle droit et terminées assez brusquement par un sporange. Mais, le plus souvent, au lieu d'une seule branche, du même point au-dessous du sporange terminal, naissent de trois à cinq branches secondaires terminées chacune par un sporange et formant un verticille. Ces branches peuvent, à leur tour, former autant de verticilles secondaires.

"La plante est stolonifère, mais les stolons s'obtiennent difficilement. On ne les rencontre que dans les cultures sur crottin de cheval presque sec. Ils se forment sur les bords de la soucoupe en terre poreuse qui contient le substratum. Un long filament donne des crampons radiciformes à son extrémité et se fixe sur les parois du vase; bientôt les filaments fructifères isolés ou réunis par deux ou trois se dressent comme chez l'*Absidia coerulea* sur le sommet de la courbure en un point très voisin des crampons. Mais chaque support porte toujours un verticille de sporanges.

"Les zygospores se rencontrent parfois dans les cultures sur crottin de cheval, dans la partie inférieure du substratum. Ce sont des sphères jaunes, convertes d'une membrane ayant tendance à s'écailler par plaques enformant des lignes irrégulières. Cette zygospore, portée par deux longs suspenseurs lisses, incolores et dépourvus d'appendices, présente souvent un caractère particulier. La membrane des cellules conjugué qui enveloppe le zygospore continue à s'accroître au point de soudure et fait saillie extérieurement pour former une sorte de méridien."

[Phycomycetæ]

PSEUDOPERONOSPORA Rostowzew n. g. Peronosporaceæ. Flora oder Allgemeine Botanische Zeitung, 92:422,424. 6 Oct. 1903.

"Der falsche Mehltaupilz, der auf der Gurke (Melone, Kürbis, Wassermelone u. a. Cucurbitaceæ) parasitiert, stellt eine besondere Gattung *Pseudoperonospora*, dar, die die mittlere Stellung im System zwischen den Gattungen *Peronospora* und *Plasmopara* findet. Die Konidienträger sind bei ihr ebenso gebildet wie die der *Peronospora*, aber die Konidien sind nach dem Typus der *Plasmoparakonidien* geformt."

[Phycomycetæ]

PYRRHOSORUS Juel n. g. Chytridiaceæ. Bihang til Kongliga Svenska Vetenskaps-Akademiens Handlingar. Afd. III. No. 14, Band 26:14. 1901.

"Im vegetativen Zustand zuerst ein Plasmodium, das später in freie, elliptische oder spindelförmige, nackte, einkernige Zellen zerfällt. Sori aus grösseren, gerundeten Sporenmutterzellen mit eingemischten sterilen, spindelförmigen Zellen. Sporenmutterzellen nackt, von orangefarbenen Körperchen gesprenkelt, durch drei successive Zellteilungen in nackte Haufen von acht gerundeten Zellen geteilt, welche zu Zoosporen werden. Zoosporen birnförmig, einen orangefarbenen Pigment fleck enthaltend und mit zwei lateral befestigten, nach vorn und hinten gerichteten Cilien."

[Phycomycetæ.]

RESTICULARIA Dangeard, emend. Fritsch. Ancylistaceæ. Annals of Botany, 17:661. Sept. 1903.

"Mycelium in part endophytic, in part ectophytic. Endophytic mycelium moniliform, with or without transverse septa, occasionally forming chlamydospores; ectophytic mycelium with or without septae, generally strongly branched and forming thin or thick-walled spores. Other portions of the ectophytic mycelium act as infecting-hyphae. Sporangia formed in the endophytic mycelium, the contents of which are protruded to the outside through the wall of the host and there split up into a small number of zoospores, the latter rather large and uniciliate."

[Phycomycetæ.]

RHABDIUM Dangeard n. g. Chytridiaceæ. Annales Mycologiques, 1:61, 30 Jan. 1903, also in Comptes Rendus de Séances de l'Académie des Sciences, 136:473. 16 Feb. 1903.

"Le thalle consiste en un filament qui est fixé sur la paroi de l'algue par sa base; celle-ci perfore la membrane et se met en contact avec le protoplasma par une sorte de disque. . . . Le thalle tout entier se transforme en un sporange, le nombre des zoospores est en général de seize . . . . La zoospore en liberté réniforme, elle possède un flagellum qui est traîné à l'arrière pendant le mouvement . . . . La zoospore se fixe sur la paroi de l'algue et presque aussitôt un prolongement perfore la membrane; la partie restée à l'extérieur s'allonge en un tube qui deviendra le sporange."

[Phycomycetæ]

RHIZOCLOSMATUM Peterson n. g. Chytridiaceæ. Journal de Botanique, 17:216. June—July. 1903.

"Rhizoclosmatium globosum n. gen. et nov. sp.; fig. 1, 2. "Les sporanges adultes ont une grandeur très variable, en moyenne environ 17-20  $\mu$  en diam. (souvent ils ont un diamètre 3-4 fois plus grand), sphériques; ils sont pourvus d'une membrane médiocrement épaisse, hyaline, lisse. Le mycélium est uni avec le sporange par une partie subsporangiale (un élargissement de la base du mycélium d'une forme variable. Le mycélium se compose de filaments très minces, fort ramifiés et longs, dont il est difficile d'observer les dernières ramifications; souvent ils périssent de bonne heure. Parfois le mycélium n'est si développé que le nom de *Rhizoclosmatium* l'indique. Les filaments et la partie subsporangiale ont un contenu réfringent et des parois très minces. Les zoospores ont 2-3  $\mu$  en diam.; elles sont ovoïdes ou sphériques et sortent une à une par une ouverture circulaire du sporange. Elles ont un flagellum très long traîné à l'arrière et un noyau avec un nucléole très distinct. Elles naissent vite pendant quelques minutes, puis elles deviennent immobiles et germent immédiatement en émettant la partie subsporangiale et le mycélium, tandis que la zoospore elle-même devient le sporange.

"Dans les sporanges jeunes, on voit des gouttes réfringentes, des vacuoles, et souvent des granules d'une couleur rubigineuse. Dans les sporanges adultes, les nucléoles seuls sont colorés. Des spores immobiles (fig. 2), provenant de sporanges transformés, se rencontrent rarement. Elles sont sphériques comme les sporanges et ont une membrane brunâtre très épaisse. Elles contiennent en petit nombre de gros granules réfringents."

[Phycomycetæ]

SIPHONARIA Petersen n. g. Chytridiaceæ. Journal de Botanique, 17:220. June-July 1903.

"Siphonaria variabilis n. gen. et n. sp.; fig. 11-17. Le thalle de cette espèce se compose de deux parties: le sporange et les

rhizoïdes; il n'y a aucun élargissement du mycélium à la base du sporange. Les sporanges adultes ont une forme très variable. Tantôt ils sont à peu près sphériques (fig. 11) avec une papille du côté de la base du mycélium, tantôt piriformes (fig. 13, 14,) quand cette papille devient grande, tantôt hémisphériques (fig. 12) ou réniformes avec une petite papille plus ou moins distincte, ou sans papille, près de la base du mycélium. Les sporanges ont par ex.:  $17 \times 16 \mu$ ;  $24 \times 21 \mu$ ;  $20 \times 16 \mu$ ;  $12 \times 11 \mu$  en diam. Ils ont des membranes minces, hyalines, lisses. Les parois des rhizoïdes sont relativement épaisses, en particulier à la base, d'où le mycélium prend un aspect très gros; et comme leur protoplasma est mince, elles ont l'air de tubes vides, d'où le nom de *Siphonaria*. Le mycélium est ramifié, mais beaucoup moins que dans les espèces précédentes. Les zoospores sont nombreuses, 1-3  $\mu$  en diam., uniciliées (?). Leur sortie du sporange se fait comme chez l'*Asterophlyctis*; quand le sporange demeure fermé, elles se comportent comme chez ce dernier. Elles sortent par la papille, latéralement, ou au bout, ou au côté de celle-ci. La zoospore émet en germant les rhizoïdes et devient elle-même le sporange. Les nucléoles des zoospores ont souvent la même couleur rubiginieuse que les zoospores du *Rhizoclosmatium*; dans les sporanges jeunes on trouve ici comme là le pigment dans les nombreux petits granules. Les spores immobiles sont presque sphériques (de la grandeur des sporanges), moins souvent, chez les individus, piriformes, de la forme du sporange; elles sont des sporanges transformés. Leurs parois sont épaisses, lisses, brunâtres. Leur contenu est granuleux, incolore. Elles paraissent toujours réunies avec des rhizoïdes. A la phase d'enkystement on trouve ordinairement deux ou trois individus se fusionnant par leurs rhizoïdes (v. fig. 16, 17). Un ou deux de ces individus ont leurs sporanges peu développés et vides; leur contenu est passé dans les spores immobiles. Probablement nous avons affaire ici à un processus sexuel. Pour résoudre cette question, il faut encore des recherches ultérieures."

#### IV. ASCOMYCETAE.

[Ascomycetæ]

ACKERMANNIA Patouillard n. g. Gymnoscaceæ. Bulletin de la Société Mycologique de France, 18:180. 15 Mai 1902.

"Strome superficiel, en forme de croûte ou de coussinet, peu dense, laineux, de couleur claire, composé de filaments larges, rameux et distants.

"Périthèces complètement entourés par la trame stromatique, astomes, les uns des autres, constitués par des hyphes simplement rapprochées, peu serrées, rameuses, entourant les asques.

"Thèques colorées, volumineuses, ovoïdes, stipitées, naissant sur les branches des hyphes centrales des périthèces, et se disposant en une seule zone radiale.

"Spores?

"La présence d'un strome entourant les organes ascophores caractérise ce genre, qui se rattache aux Gymnoascés par ses périthèces filamenteux. Il est voisin d'*Onygena* et touche de très près à *Endogone* dont il représente peut-être l'état parfait."

[Ascomycetæ]

ALLESCHERINA Berlese n. g. Sphæriaceæ. Malpighia, 16:300. 1902.

"*Allescherina* Berlese, in litteris.

"Stroma plerumque tenue, cortici adnatum, crustaceum, peridermio tectum, rarius ligno serpens; perithecia sparsa, paulo prominentia, globosa, cortici vel ligno immersa, erecta, in collum incrassatum repente producta; ostiola tumescentia, rotundata, plerumque integra, tandem late pertusa. Asci clavati, longe stipitati, polyspori; sporidia allantoidea, pallide viridilutescentia.

"Ab affini genere *Cryptovalsa* Ces. et De Not. (em.) differt præcipue peritheciis sparsis vel subgregariis, sed nunquam in acervulos valsæformes bene definitos collectis."

[Ascomycetæ]

ARACHYNOMYCES Massee et Salmon n. g. Perisporiaceæ. Annals of Botany, 16:68. March 1902.

"Perithecia globosa cimplicia astoma membranacea parenchymatica appendicibus fuscis eumorphis instructa, ascis minutis numerosis globosis, sporis primum conglobatis continuis fuscis.

"A *Pleuroasco*, Mass. et Salm., differt subiculi defectione et appendicibus fuscis, a *Magnusia*, Sacc., ascis globosis et sporis conglobatis."

[Ascomycetæ]

ARENAEA Penzig et Saccardo n. g. Pezizaceæ. Malpighia, 15:211. 1902.

"Ascomata minute stipitata, sursum in lobos varios (3-6) poculiformes divisa, ceraceo-membranacea, atra, setosa, contextu excipli prosenchymatico. Asci elongati, paraphysati, octospori. Sporidia fusioideooblonga, continua, hyalina. Genus pulchellum, ascomate lobato-fisso, v. si mavis, pluri-cupulato insigne. Diceretur *Pirottæa* multiplex."

[Ascomycetæ]

ASCHERSONIOPSIS P. Hennings n. g. Hypocreaceæ. Hedwigia, 41:7. 5 Mar. 1902.

"Stromata cornea, dura, subglobosa, extus atra, intus pallida. perithecia prima subimmersa, globulosa dein erumpenti-superficialia, discoidea, pallida; hypha conidiophora hyalina, filiformes. Conidia subglobosa, hyalina.

"A. globosa P. Henn. n. sp. . . . Dieses Conidienstadium gehört höchst wahrscheinlich zu einer Hypocrella. Von Ascher-sonia ist dasselbe gänzlich verschieden."



## [Ascomycetæ]

ASCOPOLYPORUS A. Möller n. g. Hypocreaceæ. Phycomyceten und Ascomyceten, 300. 1901.

“Stroma knollig oder hufförmig, fleischig oder gallartig, mit steriler Ober- und fertiler Unterseite. Fadensporige Schläuche. Conidien in Ketten oder verklebten Köpfchen?”

## [Ascomycetæ]

BAUMIELLA P. Hennings n. g. Amphisp hæriaceæ. Baum's Kumene-Sambesi Expedition, 165. 1903.

“Perithecia cæspitosa erumpentia dein superficialia, membranacea, sublævia vel regulosa, minute ostiolata dein collabentia; asci clavati octospori; sporæ oblongæ, hyalinæ, subflavidulæ, dein 3-septatæ.

Von Trematostoma Sacc. durch die häutigen Peritheciën, ebenso von Winteria Rehm, sowie von Bertia durch das Vorkommen verschieden.”

## [Ascomycetæ]

BIATORELLINA P. Hennings n. g. Patellariaceæ. Beiblatt zur Hedwigia, 42:(307). Dec. 1903.

“Ascomata superficialia sessilia vel stipitata, obconicopatellata, submarginata, cornea, dura, atra, disco plano. Asci clavati, polyspori, paraphysati. Sporæ bacillariæ, hyalinæ, continuæ. . . . Biatorellæ et Comesiæ affin.”

## [Ascomycetæ]

BLASDALEA Sacc. et Syd. n. g. Microthyriaceæ. Sylloge Fungorum, 16:634. 1 Feb. 1902.

“Perithecia sessilia, mycelio hyalino insidentia, dimidiata, orbicularia, disciformia, atra, centro demum subpapillata et poro minuto pertusa, membranacea. Asci oblongo-clavati octospori, paraphysati. Sporidia globosa, continua, colorata. — A *Vizella* differt peritheciis mycelio insidentibus sporidiisque globosis.”

## [Ascomycetæ]

BRESADOLELLA v. Höhnelt n. g. Nectriaceæ. Annales Mycologici, 1:522. 10 Dec. 1903.

“Peritheciis superficialibus, sessilibus, liberis, globosis, carnosus, ex aureo olivascentibus, pilis rigidis ornatis, ostiolo minuto; paraphysibus parvis; ascis clavatis, octosporis; sporidiis hyalinis, e cellulis binis, oblongis, facile jamque ipso inasco se separatibus formatis.

“Bresadolella aurea n. sp. I. Fungus ascophorus. . . . II. Fungus conidiophorus (*Dendryphium Bresadolellae* n. sp.)

“Die Gattung *Bresadolella* steht der Gattung *Neorehmia* äusserst nahe, und war ich ursprünglich geneigt, den Pilz zu letzterer Gattung zu stellen. Da aber *Neorehmia* in der Regel kein deutliches Ostiolum besitzt und daher als Perisporiaceæ zu betrachten ist, während *Bresadolella* stets eine Peritheciënöffnung zeigt, an der ich auch das Austreten der Sporenhälften beobach-

ten konnte, auch das Gehäuse des neuen Pilzes weich, Nectriaceen-artig ist, und sich die beiden Gattungen schon habituell durch die verschiedene Behaarung auffallend unterscheiden, schloss ich mich der Ansicht des Herrn Dr. Rehm an, dass die Aufstellung eines neuen Genus unbedingt gerechtfertigt ist.

Durch die schon im Schlauche in 2 Hälften zerfallenden Sporen erinnert *Bresadolella* an *Hypocrea*, die aber in ein Stroma eingesenkte Perithechien besitzt. Unter den Nectriaceen scheint am nächsten *Lasionectria* (Subgenus von *Nectria*) verwandt, hier zerfallen aber die Sporen nicht in ihre Hälften und die Behaarung ist hellfarbig. Unter den Sphæriaceen erscheint am nächsten verwandt die Gattung *Eriosphaeria*.

"Der als Conidienspiz beschriebene Hyphomycet gehört ohne Zweifel in den Entwicklungskreis der *Bresadolella*, die sich stets nur in den Rasen desselben vorfand, und daher auch mit der Lupe nicht zu sehen war. Derselbe ist kein typisches *Dendryphum* und könnte auch als *Helminthosporium* aufgefasst werden."

[Ascomycetæ]

BULGARIOPSIS P. Hennings n. g. Bulgariaceæ. Hedwigia, 41:21. 5 Mar. 1902.

"Ascomata gelatinosa, primo clausa clavata, stipitata vel sessilia, dein disciformia, intus glutinosa, subelastica. Asci clavati, paraphysati, 8-spori. Sporæ bacillares, continuæ hyalinæ. Genus inter Ombrophilam, Bulgariam Cordieritemque."

[Ascomycetæ]

CALOSTILBE Sacc. et Syd. n. g. Hypocreaceæ. Sylloge Fungorum, 16:591. 1 Feb. 1902.

"A *Sphaerostilbe* differt præcique sporidiis coloratis et status conidici arthrosporioidei characteribus."

[Ascomycetæ]

CAPNODIOPSIS P. Hennings n. g. Capnodiaceæ. Hedwigia, 41:298. 15 Dec. 1902.

"Mycelium fuscum, sparsum. Perithecia subcoriacea, varie globulosa, vertice elongato cornuta, atra, apice rotundato aperta. Asci ovoidi vel subglobosi, tunicati, 8-spori. Sporæ subglobosæ, continuæ, hyalinæ vel dilute fusciculæ."

[Ascomycetæ]

CERION Masee n. g. Stictæ. Royal Botanic Gardens, Kew, Bulletin of Miscellaneous Information. Nos. 175-177, p. 159. July-September, 1901.

"*Ascophora* erumpentia, cerata, marginata, sessilia, hymenio plano læte colorato. Asci cylindrici, octospori. Sporæ filiformes, hyalinæ, multiseptatæ. Paraphyses filiformes.

"Allied to the genus *Schizoxylon*, distinguished by the prominent free entire margin and the brightly coloured disc. The spores break up into segments through the septa when mature. Entire substance of the fungus waxy."

[Ascomycetæ]

CHORIOACTIS Kupfer n. g. Pezizaceæ. Bulletin of the Torrey Botanical Club, 29:142. March 1902.

"Chorioactis Geaster. (*Urnula Geaster* Peck, Reg. Rep. 46:39. 1903.) Finally we come to the species which was called by Peck *Urnula Geaster*, and which, since it is not an *Urnula*, I propose to call *Chorioactis*. This is a very large leathery fungus from 4-7 cm. in diameter, narrowed to a stem about 3 cm. long and 1-1.5 thick. The apothecium splits into 4-6 rays, giving the plant an appearance very similar to a *Geaster*, so that Peck's specific name is an appropriate one. Both disc and stem are covered on the outside with a dense tomentum of soft brown hairs. The thickness of the apothecium is a striking characteristic; it sometimes reaches 2.5 m. The outer layer of the apothecium is dark brown, the hymenium and flesh yellowish white; the asci are very large, 670  $\mu$  long; the spores are 49-60  $\mu$  long by 12-16  $\mu$  wide. The *Geaster*-like appearance of this fungus, the tough, leathery texture, the thickness of the disc, and the velvety tomentum which clothes the whole surface make of it an exceptionally characteristic and easily distinguishable genus and species. That it is not an *Urnula* seems to me just as evident from its external appearance as from examination of its tissues. A comparison of internal characters shows, however, that there is no possible relation with *Urnula Craterium*. The tissue is made up wholly of large parenchymatous cells; those of the excipulum averaging 34  $\mu$  in diameter, those of the hypothecium 10-14  $\mu$ . The relative size of the cross sections of the various forms discussed can be seen from the fact that the sections of *Chorioactis Geaster* are magnified only thirty-five times, while all the others were magnified about two hundred times."

[Ascomycetæ.]

CILIELLA Sacc. et Syd. n. g. Pezizaceæ. Sylloge Fungorum, 16:748. 1 Feb. 1902.

"Ascomata sessilia, orbicularia, subgelatinosa, disco subplano, immarginato, excipulo parenchymatico. Asci ovati, octospori. Sporidia fusiformia, pluriseptata, hyalina, utroque apice 1-ciliata. Paraphyses conglomeratae, epithecium formantes. Jodi ops nulla."

[Ascomycetæ.]

COUTINIA d'Almeida et de Souza da Camara n. g. Sphaeriaceæ. Revista Agronomica, 1:392. Dec. 1903.

"*Perithecia carbonacea, plerumque conglomerata, haud stromatica, oestiole pertuso, subtecta; asci octospori, stipitati, paraphysati; sporidia continua, hyalina, plus minus elliptica, districha.*"

"A familia *Dothideacearum* praecipue different stromate nullo."

[Ascomycetæ.]

CRIELLA Saccardo n. n. [ut subg. *Rhytisma*.] Sylloge Fungorum, 16:786. 1 Feb. 1902.

"Sporidia ovoidea, brunnea."

[Ascomycetæ.]

DAVINCELLA (as sub-genus), *see Davincia*.

[Ascomycetæ.]

DAVINCIA Penzig et Saccardo n. g. Pezizaceae. Malpighia, 15:215. 1902.

"Ascomata ceraceo-membranacea, stipitata, v. sessilia (*Davin-cella*), læticoloria, margine eximie dentato-fimbriata. Asci paraphysati, octo-spori. Sporidia oblonga, 2-pluriseptata, hyalina. Contextus totius fungilli anguste prosenchymaticus, tenacellus. Est *Cyathicula* hyalophragma, et inter Pezizaceas occupabit n. 189. Cfr. Sacc. Tabul. compr. pag. 31."

[Ascomycetæ.]

DELPONTIA Penzig et Saccardo n. g. Stictidaceae. Malpighia, 15:220. 1902.

"Ascomata jugiter immersa, immarginata, disciformia, ceracea læticoloria (omino ut in *Stictide*). Asci elongati paraphysati octospori. Sporidia oblonga, 3-pluriseptato-muriformia, hyalina. — Nonnullis generibus affinis, differt tamen a *Melittosporio* ascomate stictioideo, nec hysteroideo, a *Pleio-stictide* et *Platysticta* ascomate discoideo, læticolori, ascis octosporis, sporidiis minutis etc. Est genus *Stistidi* prorsus parallelum."

[Ascomycetæ.]

DIAGMASCELLA Maire et Saccardo n. g. Phacidiaceae. Bulletin Société botanique de France, 48:ccv. Sept. 1903.

"Apothecia foliicola, diu epidermide tecta, excipulo omnino carentia, paraphysibus filiformibus; asci tetrasporis; ascosporis phaeodidymus, inequaliter septo divisus, muco obvolutis.—A Didymasco ascosporis phaeodidymis, nec non habitu apothecii paraphysiumque recedit, et certe ad Phacidiaceas accedit."

[Ascomycetæ.]

DIAGYRIUM Sacc. et Syd. n. sub-genus. Agyrium. Sylloge Fungorum, 16:769. 1 Feb. 1902.

"Sporidia 1-septata."

[Ascomycetæ.]

DIDYMASCELLA Maire et Saccardo n. g. Phacidiaceae. Bulletin Société botanique de France, 48:ccv. Sept. 1903.

"Apothecia foliicola, diu epidermide tecta, excipulo omnino carentia, paraphysibus filiformibus; ascis tetrasporis; ascosporis phaeodidymus, inequaliter septo divisus, muco obvolutis.—A Didymasco ascosporis phaeodidymis, nec non habitu apothecii paraphysiumque recedit, et certe and Phacidiaceas accedit."

[Ascomycetæ.]

DIELSIELLA P. Hennings n. g. Hysteriaceae. Beiblatt zur Hedwigia, 42:(84). März. 1902.

"Perithecia erumpenti-superficialia carbonaceo-atra, convexo-pulvinata vel scutellata, medio depressa papillata, rima subcirculari dehiscencia. Asci ovoidei vel clavati, 4-8-spori, copiose para-

physati. Sporae ellipsoideae, 1-septatae, atro-fuscae. Tryblidio Lembosiae, Schizocycloni affin."

[Ascomycetæ.]

DISCOMYCOPESELLA P. Hennings n. g. Leptostromataceae. Hedwigia, 41:146. 5 Aug. 1902.

"Perithecia innato-erumpentia, carbonacea, atra vertice porosorimosa. Conidia conglobata subglobosa vel ovoidea, fusco-brunnea, granulato-verrucosa. Discomycopsi aff."

[Ascomycetæ.]

EIDAMELLA Matr. et Dassonv. n. g. Gymnoascaceae. Bulletin de la Société Mycologique de France, 17:129. 13 May 1901.

"Périthèces buissonneux; péricidium formé d'hyphes à paroi épaisse, cutinisée et noire, abandonnement ramifiés, portant de courtes branches latérales à pointe incolore sur laquelle s'insère, dans le jeune âge, un à cinq filaments spirales incolores. Asques nombreux, ovales, courtement pédicelles, renfermant huit ascospores fusiformes, incolores."

[Ascomycetæ.]

ENTONAEMA A. Möller n. g. Sphæriaceæ (Xylariaceæ). Phycmyceten und Ascomyceten, 306. 1901.

"Fruchkörper hohl, weichfleischig, innen gallertig, unregelmässig geformte, oft mehrere cm. grosse Knollen oder Blasen mit verhältnissmässig dünner Wandung darstellend. Perithezien auf der ganzen Oberfläche eingesenkt. Schlauchsporen einzellig, dunkel."

[Ascomycetæ.]

EOTERFEZIA Atks. n. g. Elaphomycetes. Botanical Gazette, 34:40. July 1902.

"Fruit bodies subglobose, minute, fleshy, with a distinct but very thin, undifferentiated wall, smooth or slightly hairy. Interior of fruit body with sterile avenues radiating from the base and branching until they unite with the wall. Fertile areas lying between containing the asci intermingled with the supporting hyphae. Spores smooth, hyaline, one-celled. Interior not disintegrating into a powdery mass at maturity. At present one species."

[Ascomycetæ.]

EOTERFEZIACEÆ Atks. n. fam. Elaphomycetes. Botanical Gazette, 34:40. July 1902.

"Fruit bodies with a thin but distinct wall of closely interlaced hyphae. Interior with sterile avenues connected with the wall and separating the fertile areas where the asci are irregularly arranged."

[Ascomycetæ.]

FLAMINIA Sacc. et Syd. n. g. Stictidaceae. Sylloge Fungorum 16:777. 1 Feb. 1902.

"Ascomata primitus innata, globosa, clausa, dein disco punctoideo-aperto, orbiculari, demum plano. Asci ovoidei, polyspori, parce paraphysati. Sporidia globosa, hyalina, levia. — *Lindauellae* affinis, sed plane differt ascis ovatis polysporis."

[Ascomycetæ.]

FLEISCHERIA Penzig et Saccardo n. g. Hypocreaceae. Malpighia, 15:230. 1902.

"Stroma tuberoso-sphæroideum, biogenum, majusculum, basi applanata sessile, mox sclerotiaceo-corneum, durum. Perithecia omnino immersa, globoso-piriformia, ostiolo papillato vix emergente. Asci tereti-elongati, aparaphysati. Sporidia polysticha, filiformia, hyalina, mox in articulos bacillares utrinque obtusos dilabentia. — Genus insigne, ab *Hypocrella*, *Moelleriella* et *Ascopolyporo* stromate mox indurato, sclerotiaceo-corneo distinguendum."

[Ascomycetæ.]

GLOEOCALYX Massee n. g. Bulgariae. Royal Botanic Gardens, Kew, Bulletin of Miscellaneous Information, Nos. 175-177, p. 155. July-September, 1901.

"*Ascomata* subgelatinosa, sessilia, cupulata, extus reticulata, glaberrima. *Asci* cylindracei, apice truncati, octospori. *Sporae* 1-seriatæ, hyalinæ, ellipticæ, aseptatæ. *Paraphyses* filiformes.

"Allied to *Bulgariella*, Sacc., from which the present genus differs in having hyaline spores."

[Ascomycetæ.]

GLOMERELLA v. Schrenk & Spaulding n. n. (*Gnomoniopsis* Stoneman.) [Type, *Septoria rufomaculans* (Berk.) 1854.] Science, N. S. 17:750-1. 8 May 1903.

[Ascomycetæ.]

GRAPHYLLIUM Clements n. g. Hypodermiaceae. Botanical Survey of Nebraska, 5:6. 30 March 1901.

"*Hysterothecium* innate, then erumpent, linear, simple, membranaceous-plectenchymatous, black; asci ovoid or cylindrical-clavate, 8-spored; spores brown, elliptical to oblong, with transverse and longitudinal septa, but not muriform; paraphyses simple or branched, septate, forming an epithecium."

[Ascomycetæ.]

GUIGNARDIELLA Sacc. et Syd. n. n. [*Vestergrenia* Rehm 1901, nec Sacc. et Syd. subg. 1899.] Sylloge Fungorum, 16:465. 1 Feb. 1902.

[Ascomycetæ.]

HASSEA Zahlbruckner n. g. Pyrenidiaceae (Lichenum). Beihefte zum Botanischen Centralblatt, 13:150. 1902.

"Thallus crustaceus, uniformis, hyphis medullaribus substrata affixus, rhizinis destitutus, homœomericus, ecorticatus, gonidiis nostocaceis, glomerulosus. Apothecia pyrenocarpica, simplicia, gonidiis hymenialibus nullis, perithecio recto, fulgineo. Paraphyses laxè ramoso-connexæ, parum conspicuæ. Asci 8 spori. Sporæ bacillares, simplices et hyalinæ. Pycnoconidia ignota."

[Ascomycetæ.]

HENNINGSINIA A. Möller n. g. Sphæriaceæ. Phycomyceten und Ascomyceten, 309. 1901.

"Stromata mit einer urnenartigen Vertiefung, in welcher die lang cylindrischen Perithechien dicht gedrängt stehen. Ueber ihnen liegt eine nicht durchbohrte feste Deckelscheibe, nach deren Verwitterung erst die Sporen frei werden können. Sporen einzellig, dunkel."

[Ascomycetæ.]

HETEROPHLEGMA Clements n. g. Pezizaceæ. Bulletin of the Torrey Botanical Club, 30:92. Feb. 1903.

"Apothecia superficialia, sessilia, carnosa, hemisphæri-cupulata, fufuraceo-excipulata, magna; epithecium nullum; paraphyses præsentis; hypothecium percassum, hyalinum, trilaminatum, lamina superiore et inferiore pseudoparenchymaticis, medullari hyphis parallelis intertextisque, tramitiforme; excipulum tenue, filis brevibus tomentosum. Asci octospori, cylindracei, iodo valde cærulescentes. Sporæ continuæ, hyalinæ, ellipticæ. Nomen propter hypothecium laminatum, herteos, dissimilis, plegma, vimineum.

"Est *Plicaria* hypothecio heteromorpha."

[Ascomycetæ.]

HYPODERMOPSIS Earle n. g. Hypodermataceæ. Bulletin of the New York Botanical Garden, 2:(345). 25 April 1902.

"Ascoma elongate, black, minute, confluent with the host tissues (as in *Hypoderma*); ascospores elliptic or spindle-shaped, brown, two or more septate.

"This is not to be confounded with *Rhytidhysterium*, although the spore characters are the same. In the latter genus the ascoma is fully erumpent with inrolled lips that expand to discoid when moistened. It should probably be placed in the Cenangiaceæ rather than in the Hypodermataceæ. This family when properly defined forms a natural group in which the elongated ascoma is buried, having its walls more or less completely blended with the host tissue. The structure is comparable to that of *Rhytisma* in the Phacidiaceæ or of *Phyllachora* in the Dothi-deales."

[Ascomycetæ.]

HYPOSCYPHA Bres. n. g. Helotiaceæ. Broteria, Revista de Sci. Nat. Collegio S. Fiel, 2:89. 1903.

"Ascomata ceraceo-carnosula, stipitata, ex urceolato scutellata, textura prosenchymatica, sc. e cellulis cylindaceis, elongatis, extus ex hyphis terminalibus, contextis, prolongato-disjunctis villosa, Asci tereti-fusoidei, 8-spori. Sporæ hyaline, oblongæ vel fusioideæ. Paraphyses filiformes, apice obtusæ plus minusve vel vix incrassatæ.

"A genere *Dasyscypha* differt deficientia pili genuini in ascomate."

[Ascomycetæ.]

LINHARTIA Sacc. et Syd. n. g. Pezizaceæ. Sylloge Fungorum, 16:744. 1 Feb. 1902.

"Ascomata in mycelio vel bysso tenui sessilia, primitus, globoso-clausa, dein patellaria, disco plano vel convexulo, glabra. Asci clavati, paraphysati, octospori. Sporidia hyalina, 1-septata, ovata.--Est quasi *Trichobelonium* hyalodidymum."

[Ascomycetæ.]

LIZONIELLA P. Henn. n. subg. Lizonia. Beiblatt zur Hedwigia, 40:(96). Juli, Aug. 1901 (15 Aug. 1901.)

"Die Sporen sind stets hyalin und dadurch besonders von den braunsporigen Arten der Gattung Lizonia Ces. et DeNot. verschieden."

[Ascomycetæ]

MESNIERA Sacc. et Syd. n. g. Sphæriaceæ. Sylloge Fungorum, 16:440. 1 Feb. 1902.

"Perithecia minuta, globosa, rufo-brunnea. Asci fasciculati, cylindricei, paraphysati, 12-16-spori. Sporidia continua, colorata, globosa vel ovato-globosa, verrucosa. — *Anthostomellae* affinis, differt ascis polysporis sporidiisque verrucosis."

[Ascomycetæ]

MIDOTIOPSIS P. Hennings n. g. Dermateaceæ. Hedwigia, 41:17. 5 Mar. 1902.

"Ascomata erumpenti-superficialia, coriacea plus minus stipitata, primo clausa dein subcupulata extus tomentosula. Asci cylindriceo-clavati, 8-spori, paraphysati. Sporæ globosæ, hyalinæ, continuæ."

[Ascomycetæ]

MOELLEROC LAVUS P. Hennings n. g. Xylariaceæ. Hedwigia, 41:15. 5 Mar. 1902.

"Stroma conidiophorum subcarnosum, elongato-fusiforme, lateraliter, ramosum, ramuli breves apice capitati, capitulum ex hyphis radiantibus fusciculis compositum. Conidia acrogena ellipsoidea, fuliginea, continua. Stroma ascophorum subcarnosum, atro-corticatum, subclavatum. Perithecia immersa, subglobosa, immatura."

"M. Penicilliopsis P. Henn. n. sp. A. Möll. Phyc. u. Ascom. p. 244. c. fig.

"Die Askenstromata sind von denen einer Xylaria aus der Sect. Xyloglossa kaum verschieden und dürfte die Gattung zweifellos mit Xylaria nahe verwandt, vielleicht die Art gar beschrieben worden sein, was aber vorläufig nicht feststellbar ist."

[Ascomycetæ]

MOELLERODISCUS P. Hennings n. g. Cudoniaceæ. Hedwigia, 41:33. 5 Mar. 1902.

"Ascomata membranaceo-carnosa, subgelatinosa, convexa, longe stipitata, disco levi, margine revoluto. Asci clavati 8-spori,



paraphysati. Sporæ subfusoidæ, hyalinæ, continuæ. *Cudonielliae affinis.*"

[Ascomycetæ]

MORENULA Sacc. et Syd. n. subg. Morencella. Sylloge Fungorum, 16:655. 1 Feb. 1902.

"Perithecia molliuscula, subicula carentia paraphysibus instructa."

[Ascomycetæ]

MOUTONIELLA Penzig et Saccardo n. g. Phacidiaceæ. Malphigia, 15:221. 1902.

"Ascomata immersa, disciformia, subceracea, operculo epidermoideo nigricante, facile secedente tecta. Asci elongati, paraphysati (semper?), octospori. Sporidia filiformia, ascum subæquantia, hyalina. Est omnino *Stegia* scolecospora, n. 36 inter Phacidiaceas occupans. Cf. Sacc. *Tab. comp.* p. 33."

[Ascomycetæ]

MYCOCITRUS A. Möller n. g. Hypocreaceæ. Phycomyceten und Ascomyceten, 297. 1901.

"Fruchtkörper festfleischig knollig, ringsum mit halbeingesenkten bis ganz freien Peritheciën besetzt. Peritheciën bisweilen nach Ueberwachsen der älteren in mehrfacher Schicht über einander. Sporen zweizellig."

[Ascomycetæ]

MYCOMALUS A. Möller n. g. Hypocreaceæ. Phycomyceten und Ascomyceten, 300. 1901.

"Stroma kuglig, knollig, fleischig, mit einer gürtelartig angeordneten scharf begrenzten fertilen Zone, und zwei sterilen Endflächen; die fadenförmigen Sporen zerfallen sehr früh in unzählbare Theilsporen."

[Ascomycetæ]

MYCOSPHAERIUM (Johan.) Clements n. n. (Mycosphærella Johan.) Bulletin of the Torrey Botanical Club, 30:84. Feb. 1903.

"Pro Mycosphærella Johan., nomine hybrido."

[Ascomycetæ]

MYRIANGIELLA Zimmermann n. g. Myriangieæ. Centralblatt für Bakteriologie, Parasitenkunde und Infektionskrankheiten, Zweite Abteilung, 8:183. 10 Feb. 1902.

"Stroma sehr flach scheibenförmig, in dem ganzen centralen Teile in einer Schicht Asci bildend. Asci 8-sporig. Sporen länglich, nur quergeteilt, hyalin."

[Ascomycetæ]

OHLERIELLA Earle n. g. Amphispheariaceæ. Bulletin of the New York Botanical Garden, 2:(349). 25 April 1902.

"Perithecia as in *Amphisphaeria*, asci large, at first 8-spored, the young spores hyaline and several-celled, at maturity brown

and separating within the ascus at all the septa, the ascus thus becoming many-spored and the spores unicellular.

"This is clearly related to *Ohleria* in which the 4-celled spore divides into two 2-celled parts at maturity, the ascus thus becoming 16-spored, or it may be compared to a *Trematosphaeria* in which the spores fall to pieces in the ascus before maturity."

[Ascomycetæ]

OPHIODICTYON Sacc. et Syd. n. g. Sphæriaceæ. Sylloge Fungorum, 16:555. 1 Feb. 1902.

"Perithecia superficialia, turbinata vel fere clavulato-cylindrica, centraliter papillulata, circa papillulam discum nudum præstantia, ad marginem pilis fasciculatis coronata, carneo-coriacea. Asci clavati, octospori, paraphysati. Sporidia anguste fusoida v. subfiliformia, transverse multiseptata, muriformia, hyalina. — *Actiniopsidi* Starb. inter hyalophragmias affine."

[Ascomycetæ.]

OPHIOGLOEA Clements n. g. Bulgaricæ. Bulletin of the Torrey Botanical Club, 30:86. Feb. 1903.

"Apothecia superficialia, sessilia, gelatinosa, olliformia, extus atro-excipulata, hymenio læticolore; epithecium nullum; hypothecium plectenchymaticum, crassum, hyalinum, iodo cærulescens; excipulum parenchymaticum ad basin præcipue crassum, atro-avellaneum. Asci octospori, lineares, perlongi. Paraphyses simplices, longe clavulatæ, fere hyaline. Sporæ filiformes, parallele congestæ, aetate septulatæ, hyalinæ. Nomen propter formam sporarum textumque apothecii, *ophis*, anguis, *gloia*, gluten.

"A *Holwaya* differt forma cupulæ excipuloque, ab *Agyriopsiside* excipulo, a *Bactrospora*, *Lahmia* et *Mycobacidia* contextu epithecioque, a *Gorgomicipe* excipulo parenchymatico."

[Ascomycetæ.]

PARODINA Sacc. et Syd. [sub Parodiella aceris Rac. — "Ubi in hac specie et præcedente sporidia sint constanter hyalina, novum genus (*Parodina* Sacc. et Syd.) erit instituendum"]. Sylloge Fungorum, 16:412. 1 Feb. 1902.

[Ascomycetæ.]

PELODISCUS Clements n. g. Pezizaceæ. Botanical Survey of Nebraska, 5:7. 30 March 1901.

"Ascoma minute, superficial, sessile, carnose, cupulate, at length disciform or explanate, pilose without, but not ciliate at the margin; asci cylindrical, 4-8-spored, paraphysate; spores ellipsoid or oblong, hyaline.

"Pelodiscus agrees with *Humaria* and *Scutellinia* in having the ascoma superficial, while in *Sepultaria* and in *Sarcosphaera* it is at first hypogæous. It agrees with *Sepultaria* in being simply tomentose or lanose without, in which it differs from the smooth *Humaria* and the ciliate-tomentose *Scutellinia*."

[Ascomycetæ.]

PELORONECTRIA A. Möller n. g. Hypocreaceæ. Phycomyceten und Ascomyceten, 297. 1901.

"Parallelgattung zu Mycocitrus unter den phragmosporischen Hypocreaceen. Grosses knolliges Stroma, das ringsum mit Peritheciën besetzt ist."

[Ascomycetæ.]

PELTIGEROMYCES A. Möller n. g. Pezizaceæ. Phycomyceten und Ascomyceten, 310. 1901.

"Apothecien knorpelig, dünn, mit grosser mannigfaltig gelappter ausgebreiteter Scheibe. Sporen hyalin einzellig."

PERROTIA Boudier n. g. Discomycetæ operculés. Bulletin de la Société Mycologique de France, 17:24. 20 Mar. 1901.

"Species minores, sessiles, pilosæ, primo clausæ, dien aut jove pluvio apertæ. Receptaculum sessile, carnosum, extus pilis septatis, coloratis, granulosis vestitum; hymenio thecis clavatis, octosporis, operculatis, ad apicem obtusis, ad basim attenuatis; paraphysibus filiformibus, septatis, intus parçè franulosis, ad apicem vix crassioribus, non acuminatis; sporis achrois, oblongis, hyalinis, rectis aut leniter curvulis, primo continuis, denique medio uni-septatis."

[Ascomycetæ.]

PHLEBOSCYPHUS Clements n. n. (pro Paxina). Bulletin of the Torrey Botanical Club, 30:93. Feb. 1903.

"Acetabula Fr. 1823, Fckl. 1869, propter Acetabulum L. 1735 concidit. *Phleboscyphus* (*phelps*, *phlebos*, vena, *skuphos*, calix, propter venas apothecii) pro *Paxina* O. K., nomine hybrido, præpositum est."

[Ascomycetæ.]

PHYCOASCUS A. Möller n. g. Pezizaceæ. Phycomyceten und Ascomyceten, 309. 1901.

"Hypothallus weit ausgebreitet, aus locker verflochtenen sehr dicken Fäden. Apothecien verstreut auf dem Hypothallus, der in das Hypothecium ohne Grenze übergeht, umberandet, weich. Sporen hyalin einzellig. *Pyronema* verwandt?"

[Ascomycetæ.]

PLEURASCUS Mass. et Salm. n. g. Perisporiaceæ. Annals of Botany, 15:330. June 1901.

"Perithecia subiculo intertexto pannoso distincto vel confluyente insidentia, atra, astoma, membranaceo-carbonacea, fragilia, contextu parenchymatico, appendicibus pruribus hyalinis arcte spiraliter convolutis instructa; ascis globosis minutis numerosissimis mox diffluentibus in hyphis ramosis pleurogenis; sporis minutis fuligineis globosis.

"The present genus appears to be distinct among the Phæosporæ of the Perisporiaceæ in the dense pannose subiculum and the minute globose laterally-borne asci. The asci are pro-

duced in great numbers, and arise in a glomerulate manner on the delicate branched hyphae which fill the perithecium. This latter character suggests affinity with *Cephalotheca*."

[Ascomycetæ.]

POLYAGYRIUM Sacc. et Syd. n. sub-gen. Agyrium. Sylloge Fungorum, 16:769. 1 Feb. 1902.

"Sporidia 2-septata."

[Ascomycetæ.]

PSEUDOHEPPIA Zahlbruckner n. g. Ascolichenes. Annales Mycologici, 1:356. 10 Aug. 1903.

"Thallus squamosus, rhizinis destitutus, hyphis medullaribus substrato affixus, homœomericus, non gelatinosus, nec corticatus, nec pseudo-parenchymaticus, hyphis thalli dense contextis, gonidiis scytonemeis, cellulis cœruleo-virescentibus, glomeruloso-concatenatis. Apothecia thallo innata, immersa permanentia, parithecio proprio indistincto, hypothallo pallido; sporæ 8-næ, simplices decoloresque. Pycnoconidia ignota.

"A genere *Heppia* differt thallo nullo loco pseudoparenchymatico."

[Ascomycetæ.]

PSILOTHECIUM Clements n. g. Patellariæ. Bulletin of the Torrey Botanical Club, 30:85. Feb. 1903.

"Apothecia superficialia, sessilia, ceraceo-coriacea, cupulato-hemisphaerica, nuda, nigra, minuta; epithecium nullum vel obsolescens, paraphyses lineares, simplices, hyalinae; hymenium læticolore; hypothecium plectenchymaticum, crassum, pallide fuscum; excipulum carbonaceum, crassum, glabrum vel tuberculatum, brunneo-nigrum, margine libero incurvo. Asci octospori, clavati, iodo non tincti. Sporæ continuæ, hyalinae ellipticae, leves. Nomen propter epithecium obsoletum, *psilos*, nudus, *thecheion*, hymenium. *Patinellae* affinis, sed differt paraphysibus simplicibus, epithecio nullo hymenioque læticolore."

[Ascomycetæ.]

PSOROTHECIELLA Sacc. et Syd. n. g. Pezizaceæ. Sylloge Fungorum, 16:746. 1 Feb. 1902.

"Ascomata patellaria, in mycelio tenuissimo hyalino-sessilia, excipulo subhyalino gonidiis destituto prædita, ceracea. Asci oblongi, 1-spori. Sporidia magna, 2-septata, hyalina. Paraphyses ramosæ. *Psorotheciopsidi* Rehm valde affinis, sed differt sporidiis 2-septatis."

[Ascomycetæ.]

PUTTEMANSIA P. Hennings n. g. Pezizaceæ. Hedwigia, 41:112. 23 June 1902.

"Ascomata caespitose erumpentia, carnosa, subglobosa dein cupulata colorata, villo omino vestita; asci clavati, paraphysati, 8-spori; saporae fusioideae, 3-septatae, basi rostratae, hyalinae subflavidulae."

[Ascomycetæ.]

PYRENIDIACEAE Zahlbruckner n. fam. Lichenum. Beihefte zum Botanischen Centralblatt, 13:151. 1902.

"Ihrer systematischen Stellung nach gehört das neue Genus [Hassea] in jene Familie der Reihe der pyrenocarpen *Lichenen*, deren Gattungen durch die *Nostocaceen* oder *Ssytonema-Gonidien* ihres Lagers, ferner durch die einfachen und geraden Apothecien charakterisiert sind. Diese Familie umfasst ausser der Gattung *Hassea* noch die Genera *Eolichen* Zuk. *Placothelium* Müll. Arg. mit unberindeten, und *Coriscium* Wainio und *Pyrenidium* Nyl. mit berindetem Lager. Diese Familie, für welche ich den Namen *Pyrenidiaceae* in Vorschlag bringe, ist demnach weiter gefasst als Nylander's Tribus der *Pyrenidei*, welche nur auf die berindete Gattung *Pyrenidium* begründet ist. Eine Gruppierung der berindeten und unberindeten Gattungen zu je einer Familie halte ich nicht für nötig. Ein solcher Vorgang ist gewiss berechtigt bei einer Reihe thallodisch höher entwickelter Flechten, hier erscheint er mir nicht angemessen und zwar hauptsächlich in Anbetracht der thallodischen Verhältnisse der *Collema*ceen. Bei diesen, welche ebenfalls *Nostocaceen* als Algencomponenten besitzen, wechselt die Berindung des Lagers ungemein und es ist schwer, die Gattungen nach diesem Merkmale auseinander zu halten. Das Gesagte beweist die von Nylander creirte Gattung *Collemodium* und Wainio's Sektion *Collemodiopsis* der Gattung *Collema*, welche direkte Unbergänge von *Collema* zur Gattung *Lepetogium* aufweisen. Das anatomische Merkmal der Berindung des Lagers, welches bei anderen Flechtengruppen sich nicht nur vorteilhaft zur Begrenzung der Gattungen, sondern auch zur Charakterisierung der Familien verwenden lässt und mit Recht dazu benutzt wird, versagt bei den *Collema*ceen. Aus diesem Grunde wollte ich auch die kleine, nur wenige Gattungen umschliessende Familie der *Pyrenidiaceen* nicht weiter zergliedern."

[Ascomycetæ.]

REHMIOMYCES Sacc. et Syd. n. subg. Bertia. Sylloge Fungorum, 16:489. 1 Feb. 1902.

"Rehmiomyces Sacc. et Syd. Perithecia mollia."

[Ascomycetæ.]

RINIA Penzig et Saccardo n. g. Sphaeriaceae. Malpighia, 15:224. 1902.

"Perithecia biophila, phyllogena, membranacea, nigricantia, fasciis mycelicis, innato-prominulis, repentibus, anastomatico-reticulatis semimmersa, globulosa, ostiolo albido, apudicibus verruciformibus, majusculis, nigris, carbonoreis stellatim cincto, Asci oblongo-fusoidei, paraphysati, octospori. Sporidia ellipsoidea, continua, hyalina. Genus ostiolo maximo stellato praedistinctum, qua nota faciem sumit *Delpinoellae*, etsi fabrica omnino diversum et nulli nec affine nec parallelum."

[Ascomycetæ.]

RUHLANDIELLA P. Hennings n. g. Rhizinaceae. Beiblatt zur Hedwigia, 42:(24). Jan.-Feb. 1903.

"Ascomata superficialia, globosa, laevia, glabra, intus gelatinoso-carnosa, pseudoparenchymatica, hyalina, basi myceliofera. Asci cylindraceo-clavati, octospori, paraphyasti. Sporae globosae, brunneae, reticulato-verrucosae."

[Ascomycetæ.]

SACCHAROMYCOPSIS Schiønning n. g. Saccharomycetes. Comptes-Rendus des Travaux du Laboratoire de Carlsberg, 6<sup>2</sup>: 124. 1903.

"Levures bourgeonnantes et donnant des endospores. La spore est munie de deux membranes et germe par bourgeonnement."

[Ascomycetæ.]

SCYTOPEZIS Clements n. g. Dermateae. Bulletin of the Torrey Botanical Club, 30:87. Feb. 1903.

"Apothecia superficialia, sessilia, ceraceo-coriacea, hemisphaerico-cupulata, atra, pilosa, margine stellatim fisso; ephithecium nullum; paraphyses praesentes; excipulum crassum, nigro-brunneum, pseudoparenchymaticum, pilis longis, atris dense obsitum; hypothecium crassum hyalinum, prosenchymaticum. Asci octospori, cylindracei, inoperculati, iodo tincti. Sporae continuae, hyalinae, ellipticae, leves. Nomen propter texturam apothecii, *skutos*, corium, *pezis*, fungus sessilis."

"Est Urnula estipitata, excipulo parenchymatico."

[Ascomycetæ.]

SOLENOPLEA Starback n. g. Xylariaceae. Bihang till Kongl. Handlingar, Stockholm, 27<sup>9</sup>:13. 1901.

"Stroma marginatum, fere totum, peritheciis cylindricis, altissimis plenum. Asci numerosissimi, e parietibus perithecii ubique oriundi. Sporidia continua fuliginea."

[Ascomycetæ.]

SPHAERODOTHIS Saac. et Syd. n. subg. Auerswaldia. Sylloge Fungorum, 16:625. 1 Feb. 1902.

"Sporidia globosa."

[Ascomycetæ.]

SPHAEROSTILBE Tulasne emend. A. Möller. Xylariaceae. Phycomyceten und Ascomyceten, 296. 1901.

"Die Gattungsdiagnose auf Seite 99-100 Band III der Carpologie ist dahin zu erweitern, dass die Perthecien, welche dort als 'nuda' bezeichnet sind, auch fein behaart, und die Ascen, welche 'quasi sessiles' genannt sind, auch lang gestielt sein können. Endlich müsste man zu dem Charakter 'sporae pallide' noch 'aut olivascens' hinzusetzen."

[Ascomycetæ.]

SPHAEROSTILBELLA P. Hennings n. subg. Sphaerostilbe. Engler's Botanische Jahrbücher, 30:41. 12 Mar. 1901.

"Es wurden nur unseptierte Sporen beobachtet und gründet sich hierauf das Sub-genus *Spaerostilbella*."

[Ascomycetæ.]

SPIROGRAPHA Zahlbruckner n. g. Ascholichenes. Die natürlichen Pflanzenfamilien, Lichenes (Flechten) I. Teil, 1. Abt.: 96. 1903.

"Lager wie bei *Opegrapha*, Apothezien wie bei *Opegrapha* sect. *Euopegrapha*, die Schläuche jedoch vielsporig und die Sporen farblos, 2 zellig, nadelförmig, spiralig in einander gewunden."

[Ascomycetæ.]

SPOROCTOMORPHA Almeida et S. Cam. n. g. Sphaeriaceae. Revista Argonomica, 1:90. March 1903.

"*Uerithecia sparsa, simplicia, subsuperficialia, glabra; contextu molliusculo hyalino; sporidia muco destituta, hyalina, tri-septata, ad septum medianum valde constricta, subfusioidea.*"

[Ascomycetæ.]

SPUMATORIA Mass. et Salm. n. g. Sphæriceæ. Annals of Botany, 15:350. June 1901.

"*Perithecia subglobosa, semi-immersa, demum superficialia, membranacea, in rostrum longum cylindraceum apice fimbriatum plus minus dilatatum attenuata, ascis tenuibus, evanescentibus, octosporis, sporis, didymis, hyalinis, demum in spuma mucilaginis ex ore rostri ejectis; paraphysibus indistinctis.*"

[Ascomycetæ.]

SQUAMOTUBERA P. Hennings n. g. Xylariaceæ. Beiblatt zur Hedwigia, 42:(308). Dec. 1903.

"*Stromata subterranea?, tuberiformia, rotundata-depressa, intus subcarnosa pallida, extus membranas, subpapyraceas, squamosas vestita. Hyphæ fertiles, septatæ, ramosæ; conidia catenulata, subglobosa vel ovoidea, hyalina. Perithecia stromate atro ubique immersa, ostioli subhemisphæricis, punctiformibus, atris. Asci octospori, cylindracei. Sporæ oblonge fusioideæ, fuscæ. Penzigia et Engleromycete affinis.*"

[Ascomycetæ.]

STARBÆCKIELLA Sacc. et Syd. n. subg. Clypeospæria. Sylloge Fungorum, 16:519. 1 Feb. 1902.

"*Perithecia majuscula; sporidia muco tenui obvoluta.*"

[Ascomycetæ.]

STILBOHYPOXYLON P. Hennings n. g. Xylariaceæ. Hedwigia, 41:16. 5 Mar. 1902.

"*Stroma subcarbonaceum, atrum, hypoxylodeum, subglobosum. Perithecia pauca, immersa, membranacea, pallida. Asci cylindracei immaturi. Stroma conidioferum liberum vel stromate ascofero insertum, subulatum apice mucoso-capitatum. Conidia acrogena, subglobosa, fuscidula.*"

[Ascomycetæ.]

TAPHRIDIDIUM Lagerheim et Juel n. g. Protomycetaceæ. Bulletin de la Société Mycologique de France, 17:271. 15 Dec. 1901.

"*Taphrididium* Lagerheim et Juel est un genre nouveau que nous créons en lui attribuant deux espèces: *Taphrina umbelliferarum* Lagerheim et *Taphrididium algeriense* Juel. Elles n'appartiennent pas à la famille des Exoascacées, mais à celle des Protomycétacées; elles sont, en effet, très voisines des *Protomyces* dont elles se distinguent pourtant par leur port qui est celui d'un *Exoascus*. Nous comptons publier à bref délai nos recherches sur le développement et la structure de ces espèces."

"*Taphrididium* Lagerh. & Juel n. gen.

"Hyphæ fertiles sub epidermide foliorum superiore repentes, stratum sporangiorum demum fere continuum, *Taphrinæ* instar, formantes. Sporangia globosa vel breviter ellipsoidea, membrana plus minusve incrassata, non tamen indurata instructa, non hibernanti, sporas numerisissimas ovoideas satim ejicientia." Bihang till kongl. Svenska Vetenskaps-akademiens Handlingar, 27:Pt. 3, No. 16. p. 7. 1902.

[Ascomycetæ.]

TICHOSPORIUM (Sacc.) Clements n. n. ["est *Teichosporella* Sacc., sectio *Teichosporæ* (*Strickeriæ*)."] *Teichosporella* verbum hydridum est, itaque ad *Tichosporium* corrigenda. Bulletin of the Torrey Botanical Club, 30:83. Feb. 1903.

"*Perithecia* sparsa vel gregaria, superficialia vel basi immersa, spherioidea vel ovata, ostiolo papillari vel inconspicuo, coriacea vel carbonacea, atra, glabra. Asci cylindracei vel clavati, typice 8-spori. Sporidia elliptica vel oblongata, murali-divisa, hyalina. Paraphyses graciles aut parum notabiles."

[Ascomycetæ.]

TRACHYXYLARIA A. Möller n. g. Sphæriaceæ. *Phycomyceten und Ascomyceten*, 308. 1901.

"Wie *Xylaria* aber mit zweizelligen Sporen."

[Ascomycetæ.]

TRIDENS Massee n. g. Phacidiaceæ. *Journal of the Linnean Society*, 35:113. 15 July 1901.

"*Ascomata* immersa, disciformia, immarginata, excipula atro epidermidi concreto et cum illo in laciniae acutas e centro fissa. Asci clavati, octospori; sporæ hyalinæ, oblongæ, muriformes; paraphyses filiformes, clavulatæ.

"Est *Phacidium dictyosporum*."

[Ascomycetæ.]

VESTERGRENNIA H. Rehm n. g. Sphæriceæ. *Hedwigia*, 40:100. 20 April 1901.

"*Perithecia* sessilia, globosa, glabra, haud papillata, poro minutissimo pertusa, membranacea, atra, basi hyphis fuscis conjuncta. Asci ovaes, crasse tunicati, longe tenerime stipitati, 8-



spori. Sporidia elliptica, 1-cellularia, hyalina, 3-sticha. Paraphyses nullæ.

"(Von Coleroa durch 1 zellige Sporen und glattes Gehäuse, sowie durch ganz anders geformte Schläuche, von Trichosphæria durch häutige glatte Perithechien völlig verschieden. Wurde zu Ehren des trefflichen schwedischen Pilzforschers Vestergren benannt. Scortechinia Sacc. ist nahe verwandt, besitzt aber ein 'subiculum ubique spinulis acute dentatis exasperatum.' Pilgeriella Hennings [Hedwegia XXXIX. p. 137] hat krustiges Mycel, perithecia papillato-ostiolata, asci clavati.)" [Sec. Sacc. et Syd. a synonym of Guignardiiella q. v.]

[Ascomycetæ.]

XYLOCERAS Annie L. Smith n. g. Pyrenomycetes. Journal of the Linnean Society, London, 35:16. 1 April 1901.

"Stroma erectum, atrum, intus ex hyphis laxis compositum, cellulis corticis et peritheciis parvulus confertis; peritheciis ostiolatis, superficialibus, confertis; ascis 8-sporis, stipitatis; sporis irregulariter bi-seriatis, 1-septatis, brunneis."

[Ascomycetæ.]

XYLOCREA A. Möllig n. g. Sphæriceæ (Xylarieæ). Phycomyceten und Ascomyceten, 307. 1901.

"Fruchtkörper knollenförmig, fleischig, voll, mit einer auf die Unterseite beschränkten, deutlich begrenzten Perithechien tragenden Hymenialfläche. Sporen einzellig, dunkel."

ZIMMERMANNIELLA P. Hennings n. g. Dothidiaceæ. Hedwigia, 41:142. 23 June 1902.

"Stromata folliicola, innato-superficialia, subglobosa, subcornea, verrucoso-rugosa, atra. Perithecia immersa subglobosa vix ostiolata. Asci subfusoides paraphysati, 3-spori. Sporæ monostichæ, oblongæ continuæ, hyalinæ. *Kullhemiae* Karst. aff."

## V. LABOULBENIINEAE.

[Laboulbeniineæ]

ACALLOMYCES Thaxter n. g. Laboulbeniaceæ. Proceedings of the American Academy of Arts and Sciences, 38:23. June 1902.

"Receptacle consisting of two superposed cells, the lower sometimes apparently obliterated or indistinguishable from the foot, the upper bearing a single perithecium and an antheridial appendage. Appendage consisting of six superposed cells, the basal cell closely associated with the receptacle and the stalk-cell of the perithecium; the terminal-cell bearing a spine-like process and becoming converted into a simple antheridium, the subterminal-cell cutting off a cell laterally which becomes an antheridium, the remaining cells sterile. Perithecium stalked, normal in structure.

"A genus of very simple structure, closely allied to *Acompsomyces*, from which it differs chiefly from the character of its antheridial appendage."

[*Laboulbeniineæ*]

*ACOMPSOMYCES* Thaxter n. g. *Laboulbeniaceæ*. Proceedings of the American Academy of Arts and Sciences, 37:37. June 1901.

Receptacles two-celled, bearing an antheridial branch terminally and a single perithecium laterally. Antheridium consisting of several superposed cells from which single simple antheridia are borne directly. The perithecium borne on a stalk, the lumen of which becomes continuous with that of the ascigerous cavity."

[*Laboulbeniineæ*.]

*CAINOMYCES*, See *Kainomyces*.

[*Laboulbeniineæ*]

*CERATIOMYCES* Thaxter n. g. *Laboulbeniaceæ*. Proceedings of the American Academy of Arts and Sciences, 36:410. March 1901.

"Structure of the perithecium as in *Lauboulbenia*, its stalk-cell united to the free base of the free stalk-cell of the appendage, which bears a well differentiated basal cell terminally, from the end of which are borne antheridial branches, the successive cells of which produce terminally either successive secondary branchlets or antheridia or both, much as in *Laboulbenia*. Receptacle two-celled."

[*Laboulbeniineæ*]

*COREOMYCES* Thaxter n. g. *Laboulbeniaceæ*. Proceedings of the American Academy of Arts and Sciences, 38:56. June 1902.

"Mature individual consisting of a single series of superposed cells terminated by a single perithecium. Receptacle attached by a more or less rhizoid-like root and consisting of three superposed cells, the upper of which becomes divided distally by successive transverse septa; these divisions resulting in a series of superposed cells, from each of which arises, on one side, a single branched appendage; the members of the series thus resulting being superposed in a single vertical row. Perithecium consisting of an undifferentiated stalk-cell immediately above the appendiculate cells, which is followed directly by the ascigerous cavity, the septa which separate the basal and wall-cells being obliterated in mature individuals.

"The antheridia of this anomalous genus have not been definitely distinguished, but appear to be similar to those of *Ceratomyces*, to which it otherwise does not appear to be related. The development of the perithecium, in so far as it is shown by the material available, seems distinctly unlike that of any other genus."

(*To be Continued.*)